

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	3
1.5. Pengumpulan Data.....	4
BAB 2 METODOLOGI PENELITIAN.....	5
1.6. Metode Penelitian.....	5
1.7. Tahap Pendahuluan.....	5
1.8. Tahap Studi Pustaka dan Studi Regional.....	5
1.9. Tahap Analisis Data.....	5
2.0. Hasil dan Laporan.....	6
2.1. Manfaat Penelitian.....	6
2.2. Diagram Alir Penelitian.....	7
BAB 3 DASAR TEORI.....	8
3.1. Dasar Teori.....	8
3.2. Well Logging.....	8
3.2.1. Logging While Drilling (LWD).....	8

3.2.2 Wireline Log.....	8
3.3. Bagian Log.....	9
2.3.1. Jenis – Jenis Well Logging.....	10
3.4. Inti Batuan (Core).....	22
3.5. Sistem Petroleum.....	23
3.5.1. Batuan Induk (Source Rock).....	23
3.5.2. Batuan Reservoar.....	24
3.5.3. Tipe Jebakan (Trap).....	24
3.5.4. Jalur Migrasi (Migration Pathway).....	25
3.5.5. Lapisan Penutup (Seal).....	25
3.6. Keberadaan Hidrokarbon.....	25
3.7. Impedansi Akustik.....	26
3.8. Analisis Petrofisika.....	26
3.8.1. Kandungan Serpih (Vshale).....	26
3.8.2. Porositas (ϕ).....	27
3.8.3. Kejenuhan Air.....	29
3.8.4. Permeabilitas (K).....	30
3.9. Korelasi.....	32
3.10. Penentuan Elektrofasies.....	34
3.11. Stratigrafi Sikuen.....	37
3.11.1. Faktor-Faktor Pengontrol Sedimentasi.....	37
3.11.2. Pola Penumpukan (Stacking Pattern).....	39
3.11.3. Bidang-Bidang Stratigrafi.....	40

3.11.4. System Tract.....	42
3.12. Lingkungan Pengendapan Delta (Transisi).....	43
3.12.1. Dataran Delta (Delta Plain).....	48
3.12.2 Muka Delta (Delta Front).....	50
3.12.3 Lereng Delta (Prodelta).....	51
3.13. Pemetaan Bawah Permukaan.....	52
BAB 4 CEKUNGAN JAWA BARAT UTARA.....	53
4.1 Fisiografi Cekungan Jawa Barat Utara,.....	53
4.2 Tektonik dan Struktur Geologi Cekungan Jawa Barat Utara.....	55
4.3 Stratigrafi Regional.....	62
4.4 Petroleum System.....	66
4.5 Geologi Daerah Telitian.....	69
4.6 Struktur Geologi Daerah Telitian.....	69
4.7 Stratigrafi Daerah Telitian.....	70
BAB 5 PENYAJIAN DATA.....	73
5.1 Data Lokasi Sumur.....	73
5.2 Data Log Sumur.....	74
5.3 Data Pendukung lainnya.....	74
BAB 6 HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	75
6.1 Dasar umum Analisa Kualitatif dan Kuantitatif.....	75
6.2. Analisis Kualitatif.....	75
6.3. Interpretasi Litologi dan Litofasies.....	75
a. Sumur RAM-01.....	75

b. Sumur RAM-02.....	78
c. Sumur RAM-03.....	80
d. Sumur RAM-04.....	82
e. Sumur RAM-06.....	84
6.4. Interpretasi Stratigrafi.....	86
6.5. Korelasi Stratigrafi.....	88
6.6. Korelasi Struktur.....	90
6.7. Analisis Kuantitatif.....	92
6.7.1. Volume Serpih (Vsh).....	93
6.7.2 Porositas.....	94
6.7.3. Permeabilitas.....	96
6.7.4. Ketahanan Jenis Air (Rw).....	97
6.7.5. Saturasi Air (Sw).....	98
6.7.6. Cutoff.....	101
6.8. Petrophysical Summary.....	104
6.9. Peta Bawah Permukaan.....	106
6.9.1. Peta Top Struktur Kedalaman.....	106
6.9.2 Peta Impedansi Akustik.....	108
6.9.3 Peta Fasies.....	109
6.9.4 Peta Volume Shale.....	110
6.9.5 Peta Porositas.....	111
6.9.6 Peta Permeabilitas.....	112
6.9.7 Peta Kejenuhan Air.....	113

6.9.8 Peta Net to Gross.....114

BAB 7 KESIMPULAN.....116

DAFTAR PUSTAKA